# Flash Notes

ENT | Record 28

## GERD

ال gastric juice عامل زي النار فلو نفسك جت علي اكله كنتاكي spicy فرحت اكلتها او بيتزا بالشطه فالمعده ولعت وخرجت ال gastric juice حرقت المرئ دا عباره عن ارتجاع المرئ reflux او regurgitation لل gastric juice in oesophagus ولما تروح المرئ تروح طالعه علي ال pharynx وتعمل pharyngitis تروح نازله علي ال larynx تشرقك يشرق كل شويه وهو نايم، تروح نازله علي ال trachea وال bronchi وتعمل cough يعني ال gastric guice تطلع فوق؟ اه دا precancerous كمان من ال chronic irritation .

### Causes of GERD

ال sphincter دا ماسك جامد failure of the lower oesophgeal sphincter وبتلتالي حصل reflux طب reflux ليه؟ عشان ال tone بتاعها قل زي ال hiatus hearnia جزء من ال fundus حصلها herniation من ال diaphragmatic opening ، طب وبعدين ال sphincter كدا عليت معدش الحزام بتاع ال diaphragm اللي رابط عليها يبقي اذا يحصل lose لل tone لل hiatus hearnia بالتدخين او ال alcohol وال fatty food الاكل الي فيه دهن كتير يضعف اي عضله في الجسم بما فيها عضله ال <cardium

س: ازاي ال smoking بيعمل ال hiatus herniaوال GERD ؟

ج: لان ال smoking بيعمل weakness في ال muscles كلها بالنيكوتين.

increase gastric secretion في اكله ال spicy الي انت اكلتها و ال stress ، الكافيين * القهوه والنسكافيه* وكمان الناسكافيه العن من القهوه، تعني تملي واحد يجيلك ب GERD تقوله امنع القهوه يقولك ماشي هشرب نسكافيه، لا دا العن من القهوه وكل مشتقات القهوه، فالقهوه تعتبر اقلهم

### Clinical picture

gastric content طلعت علي المرئ عملت فيه ايه؟، طلعت علي ال pharynx وال larynx عملت فيهم ايه؟ وهتنزل علي ال trachea هتعمل ايه؟

#### Oesophageal symptoms

heart pain ، chest pain

انا عندي حرقان وصهرجه اكلت اكله طعمية لقيت فيه حرقان هنا هو وويبقولك انا صدري ولع انت عندك فكره ان ال GERD دي من ضمن differential diagnosis بتاع ال angina pectoris ايوه طبعا oesophageal spasm بيفرقو من ال angina يعني ممكن يجيلك بنفس اعراض ال angina

VISIT…

LANZAROTE
Caliente.com

### Pharyngeal symptoms

تطلع علي ال pharynx تعمل recurrent pharyngitis بس لو اخدت swap هتلاقي ال helicobacter pylori هتلاقي ال organisim مختلف بتاع ال stomach طلع هنا recuurent pharyngitis و chronic pharyngitis وبعدين بقي ليه ما بيخفش بال antibiotic هتلاقي ال gastric juice طالعه تحرق المنطقة وتنزل.

### Laryngeal symptom

recurrent laryngitis بتلاقي العيان بتاع ال chronic laryngitis يعمل كل شويه يعمل احم احم عنده همهمه، لا يبقي عندك gastric guice تعمل hoarsness، shocking شَرْقة و cough يزودها.

ال NB الحمره بقي:

NB: hypopharynx and larynx ، it is a predisposing factor for cancer oesophegus

دكتور يعني طب ال laryngeal sypmtomes دي عشان ال gastric juice بيطلع بيدخل ال larynx نفسها؟ طبعا دا كمان بيدخل ال bronchi و trachea.

دكتور الناس اللي بت vomit كتير ممكن تكون سبب كدا؟

الله اعلم may and may not انا معرفش اصل الموضوع دا بعيد عننا، العيان لما بيجيلي chronic laryngitis، chronic pharyngitis بشك فيه، ايوه بعطيه علاج لكن لو مخفش يرروح الجهاز الهضمي.

## Investigation

واحد عنده hiatus hernia هنا دا هيبان ازاي هيبان ب barium swallow صبغه الباريوم هتلاقيها صبغالي الجزء دا معايا، طبعا barium swallow وراسه توطي ورجليه لفوق وتصوره عشان الباريوم يروح نازل هنا فاهم اللعبة؟، يعني ال barium swallow بيوريلك ال hiatus hernia لو عملتله منظار بيوريلك congestion ، ulceration في الجزء دا، وتاخد biopsy عشان ال barretoesophegus معايا.

هعمله monitoring للPh بتاع النطقة دي طبعا هتلاقيه acidic زي ال stomach بيبقي 24 houres phmontring لان ممكن يجي في مره وال ph يبقي normel.

oesophagealmonometry هيقيس الضغط جوه ال lumen بتاع ال sphincter هنا هلاقي الضغط قليل اوي لان ال sphincter فاكه تمام، يبقي اقيس ال intra luminal pressur جوه ال sphincter itself الاقيها مش spastic يعني مبتقفلش.

## Treatment

## medical

مهو انت كشخص كل يوم تدبها وتنام كل يوم كل يوم مينفعش انت لما بتاكل وتنام ال gastric juice بيطلع، انت لازم اخر لقمه تاكلها تكون قبل ما تنام ب 3 ساعات او من 2-3 ساعات بحيث المعده تكون هديت شويه يبقي دي 1 number ، avoid eating 3h before bed time .

avoid stress، alcohol ، smoking ، caffeine ، fatty and spicy food

انت بطل دخان متشربش مياه غازيه كلام مهم متشربش قهوه ونسكافيه و مشتقاتهم، تقلل الشاي لانه برضه بيعمل hyper acidity تقلل الاكل السمين والدهن، تنام علي مخدتين تلاته تجيب راسك فوق ورجليك تحت عشان ميجيبش ال gastric juice يطلع يبقي elevation of head bed .
ممكن تعطي proton pump inhibitor و h2 antagonists عشان تقلل ال acidity زي omeprazole والحاجات التانيه.

## Surgical

ممكن تعمل fundoplication for ttt of hiatus hernia بمعني: انتو ملاحظين الصوره دي كانت كدا طبعا مش انا الي بعمله دي ممكن تعمل بالمنظار جرح صغير ويدخل المنظار من الجلد كدا ويعملها بتاع الجراحه.
ليه بناخد ال oesophegus في ال ENT ؟ لانه بيعمل اعراض شبه ال pharynx فلو جالك عيان لازم تبقي عارف ان دا oesophegus وتبعته للراجل بتاعه بتاع جراحه الجهاز الهضمي.
بص بقي انا عندي حته من ال stomach طلعت هنا "hiatus hearnia" herniated اروح جايبها لففها حوالين دي اهي يعني ال fundus الي طلع دا عملته plication حوالين ال sphincter ال plication الي هو تحزيم، يعني حزمت بيه ال sphincter يبقي دا fundoplication for treatment of hiatus hernia.
منها اني لغيت الجزء ال herniated ومنها اني قويت ال sphincter بس برضو محافظه علي ال lumen من جوه انا زنقت ال lumen بس، دا انا بشتغل من بره، ماليش دعوه بجوه خالص يعني جاب حته هنا وحته هنا ولفهم وخيطهم fundoplication .
نيجي لل oesophagoscopy المنظار: ال operation بتاع ال oesophagus انا هعمل منظار النهارده؟ ليه يا دكتور اصل انا عندي مشكله، وهيشخصولي حاجة يبقي دا diagnostic ، او هيوسعولي stricture يبقي دا therapeutic ، اي منظار في الدنيا therapeutic، diagnostic .

**المنظار بتاع المرئ يا ولاد دا نوعين:**

- يا اما نوع flexible
- يا اما نوع rigid

ماسورة حديد، under general anaesthesia انا بتاع ENT وهستخدم ال rigid، اما بقي ال flexible الخرطوم الجلد دا، دا بتاع ال GIT ، الي بيديلوه sedation ويدخل ماسورة بلاستيك يشوف بيها زي ال flexible laryngoscopy بتاعنا بس اتخن، يبقي ده direct visualization of theoesophagus using oesophagoscope .
بنيم العيان بنج كلي ادخله ماسوره حديد من بؤه لل hypopharynx لل oesophagus ممكن توصل لل stomach لو عاوز، لانها طويلة، ده ال oesophagoscope بيكون under general anaesthesia لان دي ماسوره حديد اما لو هي flexible بتكون under sedation ، ومش الي يعمل دي يكون دكتور الجهاز الهضمي gastroenterologist ، لكن ENT الماسوره الحديد عيل بلع coin ، واحد عنده dysphagia ومعرفش السبب، واحد عنده stricture وهوسعه، وكله دا تبع ال ENT لكن لما بيكون cancer oesophagus والحاجات دي بتكون تبع الجراحة.

## Indication

diagnostic ، therapeutic زي اي منظار رايح تعمل منظار النهاردة هيشخصوني او هيعالجوني زي ال nasel endoscope.

## Diagnostic

to detect cause of dysphagia – to take abiopsy from a tumour, malignant or benign

## Therapeutic

عيل بلع coin عاوز اشيله بالمنظار يبقى to remove F.B to remove benign tumour,

ال benign tumour ممكن اشيله بالمنظار لكن ال cancer مينفعش اشيله بالمنظار لازم افتح safety margin زي ال nasal endoscope بالضبط يبقى ال benign زي ال leiomyoma ممكن اشيلها بالمنظار، اما ال cancer لا دا انا لازم افتح.

to dilate stricture، بعمل دي في انهي stage في ال acute ولا ال chronic ؟

في ال chronic ممنوع ال acute لان ال acute دا friable tissue هيفرقع ال tissue لسه مهريه.

## Contraindication

رجل الاعمالالي انا بقولك عليه النهارده عنده aortic aneurysm يفرقع مني وانا بعمله المنظار، مش ال aorta ورا ال oesophagus فلو فيه aneurysm ضاغط علي ال oesophagus فوانا بدخل الحديده بضغط علي ال aneurysm ، يبقى aortic aneurysm ممنوع لو انا عرفت انه عنده A.A قبل امنظار ممنوع نعمله منظار مرئ.

ال acute stage بتاع ال corrosive oesophagitis اوعي تعمله منظار هتخرمه.

sever kyphosis احدب عارفين الاحدب، اوعي تفتكر انك لما تبنجه ممكن تفرده لا ده هو ربنا خلقه كده يعني ال vertebral column بتاعه شكله عامل كده فالمرئ بتاعه معوج هو كمان، فتيجي تدخله المنظار فانت كده خرمته فاذا دا ال sever kyphosis مينفعش تعمله منظار rigid لا لازم تعمله بال flexible

## Complication

perforation وانا عملتها مره الحقيقه ان ال oesophagus يتخرم ليه؟ وانا داخل بال oesophagoscopy يتخرم مني.

حضرتك قولت ان ال ENT مش هم الي بيعملوا، لا لان ال stricture oesophagus هو الي بيعمله يد dilate ال stricture. الحقيقه بتوع الجراحه العامه بتوع الاطفالداخلين هما كمان في الموضوع ده برضو يكن في جراحه الاطفال بيوسعو المرئ واحنا بنوسعه، perforation في المرئ

يؤدي الي: العيان بيكون تحت التخدير الكلي وانت خرمته تعرف من فين انك خرمته انه جه دم، لان وانا بدخل المنظار المفروض ما يجبش دم، لان المنظار ماشي جوه ال lumen ، جه دم تشك انك خرمته، اول ما العيان يفوق من البنج يقولك الحته دي بتوجعني اوي يا دكتور، بقي انا منيمك عشان اوسعك والاكل ينزل بسهوله تقوم تحس بالم يبقى انا عورتك يبقى retrosternal pain ويبقى sever- dysphagia زادت عن الاول لا إما المرئ متعور.

dyspnea **ليه؟** هو انت مفكر ان ال oesophegus ده بعيد عن ال lung المرئ هو وال lung اهي

وال pleura اهي، فانت لما بتخرم المرئ فانت بتخرم ال pleura لانها لزقه فيه عطول فلما تخرمها فال saliva وال food ينزل علي ال lung ويعمل pneumothorax ده هواء وكذلك الاكل والميه mediastinitis، infection يبقي اذا هينزل fluid، mediastinitis والهواء يدخل من المنظار بتاعتك علي ال pleural sac فتنتفخ ال pleura وال lung يحصلها collapse ويحصل pneumothorax عشان كدا يا ولاد بعد ال oesphagoscopy اول ما اخلص اقول للنايب اعمله chest x- ray عشان اطمن علي ال pleura وال lung لانهم لازقين في المرئ علطول طايب عملته x-ray يا ما هوا في ال mediastinum واسمه surgical emphysema الي هي هوا تحت الجلد ال mediastinumاتنتفخ يا ما pneumothrox هوا في ال pleural sac وطبعا ال pneumothorax ده بيعمل sever dyspnea

## Treatment

خليه محجوز في المستشفي زي ما هو hospitalization مع parentral antibiotic هل تاكله وتشربه من بؤه؟ لا طبعا nothing by mouth ده ال ttt بتاع ال perforation يبقي Iv fluid لغايه ما اطمن علي الخرم الي اتعمل.

external incision –drianage دا ما لو مالمش لوحده هتكلم دكتور الجراحه قلب وصدر يا ما يعمل transthoracic او transabdominal وبفتح وي drianال infection ويعمل repair ، لان ممكن يكون اتكون abcess يبقي ده موضوع ال perforation ، اقرا ال perforation بسرعه.

## Dysphagia

اهم موضوع في ال oesophagus هو ال dysphagia تاني اهم موضوع في المرئ corrosive .

ال dysphagia صعوبه البلع يعني ايه واحد عنده dysphagia يعني واحد عنده difficulty في البلع مجرد الاحساس بالبلع ده اسمه dysphagia تخيل mere sensation of swallowing البلع عمليه فسيولوجيه بحته مش المفروض تحس انك بتبلع الا لو فكرت فيه لكن العادي انك عمال بتبلع من غير ما تحس حسيت يبقي dysphagia تمام، طب لو معاها الم يبقي اسمها ايه odynophagia يعني painful swallowing او pain during swallowing ،

**هو ال swallowing او ال deglutition كام stage؟**تلاتة

3 وهم oral وبعدين pharyngeal وبعدين oesophageal

إذا ال causes بتاع ال dysphagia يا هما oral ، pharyngeal ، oesophageal

تمام كل واحد من دول congenital ، traumatic ، neoplastic ، miscellaneous .

## Congenital

ايه ال congenital الي في البؤ هي cleft palate علي فكره ال palate ده نصين: نصف hard ونصف soft، ال hard تبع ال oral cavity وال soft تبع ال oropharynx اذا ل cleft palate هيتكرر مرتين مره oral ومره pharyngeal وصلت؟

## Traumatic

physical ، chemical، mechanical كاني بقول ulcer .

## Mechanical

**Lacerating injury يعني ايه؟**

يعني مثلا الواحد الي كان بينط من علي سور الفيلا بتاعهم والصاروخ خبطه هنا الدكتور احمد وهو بيذاكر بالقلم راح طخ خابط نفسه، في العيد الواد يبقي ماسك الزماره في بؤه ومبسوط يروح واقع متكعبل تروح الزماره داخله في ال palate كتير وبرضه من ال mechanical ال misdirectead tooth سنه معوجه بالعرض عماله كل شويه في لسانه.

## Physical

واخد اشعاع radiotherapy تمام.

## Chemical

بلع بوطاس ال chemical دي هتتكرر في التلاتة.

## Inflammatory

inflammation في الحته دي هتبقي اسمها ايه؟ stomatitis هتلاقي ال angel متشققه او ال glossitis< tongue او dental caries الي هي تسوس السنان بمجرد تشرب حاجه ساقعه وبتاع العصب متعري اي متكملش.

## Neoplastic

cancer tongue هيحوش مجري الاكل تمام؟

## Miscellaneous

paralysis للعضلات عضلات ال check ال buccinators الاكل يتجمع ورا خدك accumulation of food behind check فاكرنها في ال facial n paralysis .

عضلات ال palate لو اتشلت بال vagus هو الي بيغذي ال palateما عدا ال tensor palate يحصل nasal regurgitation.

عضلات ال tongue لو اتشلت الي هي ترمي الاكل علي ورا وبالتالي لو اتشلت يحصلك dysphagia .

Miscellaneous عباره عن paralysis في العضلات وكذلك ال miscellaneous بتاع المرئ عضلات برضو miscellaneous بتاع ال pharynx هي pharyngeal pouch عضلات.

defect في العضلات ال misبتاع المرئ هي achalasia of cardia يعني defect in muscles .

## نيجي للـ pharynx

## Congenital

قلتلك cleft palate بس soft المره دي زي المره الي فاتت oral زي ال hard .

## Traumatic

زي ال oral ، chemical، physical، mechanical.

## Inflamatory

أيْهَالي acute ، chronic

**ال acute**

pharyngeal separation ،oesophagitis tonsillitis

**choronic**

الليهي plummer –vinson syndrome كان لها اسم تاني patroson brown killy او chronic pharyngeo-oesopagitis تمام هتكتبلي كلمتين عليها لو سمحت.

## Neoplastic

كل انواع ال pharyngeal carcinoma ال nasopharyngeal cancer ال oropharyngeal cancer وال hypopharyngeal cancer اتسأل سؤال من احد رؤساء الاقسام السابقين قالايه ازاي nasopharyngeal cancer يعمل dysphagia ؟

حاجة من 2 اما downword extension علي ال oropharynx ( naso للoro ) او ضغط علي ال vagus بـ retropharyngeal LNS , لما ضغط علي ال vagus عمل paralysis في ال oesophagus مش كدا، مش ال nasopharyngeal carcinoma بتعمل retropharyngeal LNS metastatsis الي احنا مبنحسهاش فتعمل paralysis في المرئ عن طريق ال vagus compression.

## Miscellaneous

pharyngeal pouch اكتبلي عليها كلمتين لو سمحت وهو عباره عن ايه؟

herniation of nasopharyngeal mucosa through killian's dehiscence

**ماهو killian's dehisencel؟**

deficient area of muscles between oblique thyropharyngeus and transverse cricopharyngeus.

## نيجى للـoesophagealcauses

علي فكره السؤال ده اتكرر كذا مره وهي عباره عن اسباب جوه lumen بتاع المرئ، ايه الي كان جه جوه ال lumen وسده؟ هو ال FB تمام، اسباب في ال lumen نفسه

## كل الـ congenital

atresiatrachea-oesophageal fistula,

## traumatic

mechanical ، FB يعني ايه هو جوه ال lumen وممكن يعور ال wall

## oesophgoscopy

ممكن اعمل perforation ويجيله dysphagia

## physical

radiotherapy

## chemical

corrosive

## inflammatory

في حاجه اسمها oesophgitis in exanthemata فاكر ال exanthemata الحاجات الي كانت بتعمل fever، rash مش كانت بتعمل mucosal inflammation في كل الجسم بما فيها ال oesophegus
طب فيه حاجه اسمها chronic pharyngeo-oesophagitis , P-V syndrome
مره ذكرت في ال pharynx ، لانها oesophagus وhypopharynx ينفع reflux يعمل dysphagia ؟
ايوه ال reflux بتاع ال stomach طلع حرقلي المرئ حرق ال mucosa

## neoplastic

اما leiomyoma benign، malignant carcinoma خلينا في ال malignant
وارزعني ال NB
old man مع dysphagia, progressiveloss of weigh لاكتر من شهر = canseroesophegus.

## Miscellaneous

achalasia of cardia ولو عاوز تزود scleroderma كمان معايا واكتبلي كمان كلمتين عن ال lower 1/3 of oesophagus with spasm in cardiac sphincter.
achalasia of cardia اللي مشروح في الكتاب ال definition كفايه اوي وهو
**dilatation of Outside the wall**
اسباب في الرقبه وجزء من ال thorax وجزء في ال upper abdomen .

**في ال neck**
ايه اشهر neck swelling انتو اخدتوه؟ goiter وال goiter دي لما تدخل وراء ال sternum بال gravity تزنق ال trachea وتعمل dyspnea، تزنق ال oesophagus وراها وتعمل dysphagia .
يبقي large goiter خاصه لو كان
sub-thorathic، large pharyngeal LNs, pharyngeal pouch, .
ازاي يا دكتور ال pharyngeal pouch؟ ما هو ال pouch ده جاي من ال hypopharynx فيضغط علي المرئ يعني هيتقالفي الاتنين.

**في ال chest**
retrosternal goiter زي ما انا قولت ال goiter دفعت ورا ال sternum بال gravity زي ما هناخد في ال neck .
mediastinal syndrome يعني ايه بقي؟ خدنها قبل كده وهي اي mass عامله occupation لل mediastinum تمام؟ cardiomegaly القلب تضخم ضغط علي المرئ
aortic aneurysm، bronchogenic cancer ، thymus gland tumour تمام.
في disease مشهور اوي احد الاساتذه بيساله في الشفوي اسمه dysphagia lusoria ؟
انت عندك كام aortic arch هو واحد علي ال left طب ايه رايك لو ربنا خلقلك اتنين واحد قدامه وواحد وراه زق المرئ في النصف عمل lobe ، vascular lobe بال double aortic arch زنقولي المرئ وهيزنقولي ال trachea ويعمل dyspnea معايا ده congenital anomaly .

في ال abdomen
enlarged left lobe of liver يضغط علي ال oesophegus فيميل علي ال left ، اقراو ال dysphagia بسرعه.

# Palate

بص ده اسمه ال hard palate الي شايل الاسنان ومتغطي بmuco-periosteum، وده اسمه ال soft palate الي بينتهي بال uvula وعل فكره ده ال ant. Pillar وده ال pos. pillar وما بينهما ال tonsillar fossa يبقي اذا ده ال soft palate الي ورا الاسنان وده ال hard palate الي شايل الاسنان مش عاوز اكتر من كدة.

Cleft palate يعني ايه؟ يعني ال palate اتشق ممكن يكون hardcomplete,soft oruni, bilateral or
it may be isolated or with cleft lip و
طايب فيه حاجه اسمها incomplete الي هي cleft palate بيكون soft بس.

## Clinical picture

velopharyngealincompetence الvelum الي هو ال palate وكلمه velum يعني ستارة وبيحصل ايه فيها بقي ان لما بيجي يشرب الميه بيرجع من مناخيره فكدا كانت complication للadenoidectomy, احيانا والميه ترجع من مناخيره escape of fluid اسمه nasal regurgitation اسمها escape of speech الحروف تهرب من مناخيره اسمها Rhinolaliaaperta او hyper nasality مش hypo زي ال adenoid لا، aperta يعني aperture الaperture اتفتحت.

## Treatment

اعمله palatoplasty يعني surgical repair عند 10 قاعده عند السن ده
age of 10 months
HB not less than 19 g/dl
weight not less 10 kg
الي يهمني اوي كلمه velopharyngeal incompetence.
طيب يا دكتور ال N.B الحمراء؟ طنش لا تسألوا عن اشياء ان تبد لكم تسؤكم.

## ال palate وال pharyngeal paralysis

constrictor muscle او palate muscle لو اتشلت الاتنين لو uni مش هيعمل symptoms اما بقي لو bi ال pharynx هيدي dysphagia وال palate هيدي regurge، rhinolaliaaparta وصلت؟
بصي بقي زي ما قولتلكم امبارح ال motor بال vagus وال sensory بـ glossopharyngealوالاتنين عملو حاجه اسمها ايه pharyngeal plexus ال motor root بتاعه اهو وال sensory اهو الي بيتغذيال mucosa.

## Causes

هي نفس ال cause بتاع ال laryngeal paralysis تقريبا بس ملكش دعوه تحت ال thyroid وال neck في الاسباب يعني cranial ، intracranial بس هنبقي ننقلها في ال larynx لان ال larynx اهم.
لو uni هتبقي asymptomatic تمام. pharyngeal ، oesophageal واعتبرناها asymptomatic خلاص واعتبرها ملهاش علاج يا سيدي ال uni ملوش علاج، لانه asymptomatic اصلا.
لو bilateral بقي هتبقي زي ال cleft palate ال palate ما بتحركش يبقي مش هيقفل وانت بتاكل هيحصل regurgitation ، مش هيقفل وانت بتتكلم يحصل rhinolaliaaperta خلاص تقوله يقول اهه مش اي ميترفعش مشلول، ال uni في ال pharynx بيكون asymptomatic وملوش علاج
ال bi يعمل dysphagia وكفايه اوي، ال ttt بتاع ال uni ملوش علاج متعالجوش ال bi
والله انا مستخسر الكلام وانا بقوله الحته دي مش مهمه اوي الحقيقه.

دلوقتي ال palate اتشل bi يبقي الاكل بيرجع من المناخير والكلام بيهرب من المناخير تروح مكلم دكتور الاسنان يعمل طقم shelf كده لوره يربط علي الاسنان بمسامير وبلاستيكه لورا تسد ال palate يبقي اذا denature with post palatal extension فاهم اللعبه عشان تمنع ال regurge يجي ينام يشيله يصحي ويتكلم يحطه حاجه مقرفه اوي.
ال pharyngeal paralysis ممكن عشان عنده dysphagia ومش عارف يبلع اعمله nasogastric tube ياكل منها وممكن اعمله tracheostomy لو عامل يشرق برضو مش مهمه اوي بس افتكر ان ال uni مبيعملش symptomatic لكن ال bi بيعمل dysphagia ، regurgitation .

## Velopharyngealincompetence

دا مهم بصي بقي ال cleft palate وال Velo pharyngeal incompetence

## symptom

ال palate مش عارف يقفل علي ال post pharyngeal wall دي اسمها velopharyngeal incompetence دا في موضوع ال cleft palate هو هو نفس ال term نفس ال expression
failure of palate to close at post pharyngeal wall
escape of fluid regurgitation
escape of speech "rhinolaliaaperta"
ال cleft palate دا بيعمل حاجه في الاذن؟ او ال velopharyngeal incompetence؟
بيعملوا S.O. M بس دا الي انا عاوزك تعرفه.ايه هو ال velophrangeal الي هو المنطقه ما بين ال naso وال oropharynxl.

## Causes

طبعا ال congenital الي هو ال cleft palate
**Traumatic**
فاكرين الواد الي بينط من علي السور بتاعهم ال palate بتاعه مخروم اهو الي هو ال mechanical penetrating injury فيه خرم اهو تمام بس دا بعد فترة.

**Chemical**

corrosive.

**physical**

radiotherapy

**inflammatory**

syphilis بيعمل perforation في ال hard palate وبيعمل في ال hard بالتحديد لان ال syphilis هو disease of B.VS وال bone بيكون more vascular.

**neuro-muscular**

palatal paralysis

**Miscellaneous**

functional disorder يعني بيعمل ال incompetence ازاي؟
ما بتلاقيش عيل مخنف habitual معندوش اي حاجه بس هو مخنف تدور علي بابا وماما هتلاقيهم كدا هو شاف بابا وماما كدا راح نطق زيهم تمام، او بابا وماما سلام الواد بينطق بخنفان وهما فرحانين انه بينطق كدا وقاعدوا يتريقوا عليه وبيلعبوه لا دا انتي تعلمي ابنك ينطق صح من شب علي شئ شاب عليه ده دي functional وسابوه ينطقه الغلط طلع الواد مخنف يعني هنا مفيش organic lesion مجرد انو بينطق بخنفان متقوليش ومتسالنيش ليه البنت دي ساكته علي نفسها لحد السن ده دا انا جتلي واحده دكتوره تخدير عندها عندها 26 سنة.

## Clinical picture

اكتبولي هو ال cleft palate
nasal regurgitation، rhinolaniaaperta ، Eustachian tube dysfunction
بلاش difficult sucking ولا بتاع كفايه اوي الي هي SOM.

## ttt

ومكتبتش حاجه تاني palatplasty زي ال cleft palate يعني اكتبه ال velopharyngeal incompetence وال cleft palate زي بعض يا سيدي بس متنساش ال Eustachian tube trouble وال SOM اقرا الموضوع ده بالطريقه الي انا قولتها دي بس متحزقش اوي وانت بتقراه.